

【活用問題】

|                                      |                |    |
|--------------------------------------|----------------|----|
| 「 <small>でんじしやく</small><br>電磁石のはたらき」 | ( ) 組<br>( ) 番 | 氏名 |
|--------------------------------------|----------------|----|

花子さんとよしこ良子さんとたろう太郎さんの3人は、強い電磁石をつくるには、どうすればよいか予想し、それを確かめる方法を考えました。

3人は、予想を確かめるために、次のア～カの6種類の実験装置そうちを考えました。また、それぞれの電磁石に引き付けられるゼムクリップの数で電磁石の強さを調べることにしました。

【花子さんの予想】



コイルの中に鉄しんを入れると電磁石は強くなると思うよ。実験装置のアとエを使って調べれば、確かめられると思うよ。

【良子さんの予想】



( ) と電磁石は強くなると思うよ。

【太郎さんの予想】



コイルの巻き数を多くすると、電流が流れにくくなると思うので、コイルの巻き数が少ない方が電磁石は強くなると思うよ。



